

2024年 11月号

発行所・産業通信株式会社
〒103-0001 東京都中央区日本橋
小伝馬町17-17
☎ 03(3662)8736~7
FAX 03(3661)7317
Eメール info@mekkishinpou.jp
発行人・中 島 新一郎
編集人・梶 山 英 樹
発行日・毎月1回 発行10日

日本鍍金新報

www.mekkishinpou.jp

第18回葛飾ブランド「葛飾町工場(まちこうば)物語」認定品が決定 葛飾区産業フェア(10/19)にて認定証贈呈式を開催

葛飾の町工場から生み出された
選りすぐりの製品・技術

東京商工会議所葛飾支部(浅川弘人会長・株浅川製作所会長)と葛飾区(青木克徳区長)は、第18回葛飾ブランド「葛飾町工場物語」の認定品を決定した。今回は、高い業界シェアを誇り、国内外において幅広く展開している製品や様々な分野における高度な製造、加工技術を持つ7社の製品・技術を認定した。

本事業は、葛飾区の町工場から生み出される選りすぐりの製品等(部品、製造にかかわる技術も含む)を未来を照らす「葛飾ブランド」(「葛飾町工場物語」として認定し、製造背景やエピソードを交えたストーリーマンガを発行し「ものづくりのまち葛飾」を広くPRする地域ブランド発信事業)。



認定された企業には、「葛飾町工場物語」のロゴマークの使用が認められ、今年度は12月に東京ビックサイトで開催される「ビジネスチャンスEXPO in TOKYO」や来年1月に開催される「町工場見本市」等の展示会に「葛飾町工場物語」ブースとして無料で出展できるほか、ストーリーマンガや公式ホームページ等で同社製品(および技術)を広く発信する。

18年間続く本事業だが、地域としてブランド化し、「葛飾」良いものを創る職人のいる街」ということを発信し続けてきたことで、葛飾の製品・技術のPRだけでなく、次世代を担う若手経営者の育成や、事業者間のネットワーク構築も図られてきた。

今回新たに認定を受けた7社には、10月19日にテクノプラザかつしかで開催された区内事業者による産業フェアにおいて、認定証の贈呈を行った。会社名と認定製品・技術は次の通り。

ニューロン工業(株) / 紙袋の製造に用いる製袋機、(株)オプトゲート / 光ファイバー断線検査機、磯村産業(株) / 金属板の精密加工技術、(株)アオキス / パー / 熱溶解着チャンネルブラシ「エコブラシ」、(株)大塚製作所 / 大塚式縫製技術、(株)ラボシス / 無縫製ニット製造技術、(株)オピツ製作所 / ソフトビニール製品の加工技術。

表面処理の総合設備

PI 日本プラント工業株式会社

本社 〒120-0015 東京都足立区立立 2-40-16
電話 03(3852)1161 FAX 03(3852)1165
館林工場 〒374-0123 群馬県邑楽郡板倉町飯野 2334-1
電話 0276(82)2521 FAX 0276(82)2525

TG BRAND 液中心加熱 新世代商品

テフロン潜水 UUF-フロン ヒーター

あらゆる槽に選ばれる! (安全)マーク認証

強酸・強アルカリ・純水向 テフロン被覆1mm厚ヒーター

実績多数! 液温▶ 90°C MAX

●省エネ・効果的昇温
●省スペース
●薬液を壊さない
●モデル多機種
●230V4P, 2P, 110V 0.5~9kW
●海外向400Vあり

UFAモデル 比重 1.1

GLOBAL TRUST HEATERS BRAND - SINCE 1947

谷口ヒーターズ株式会社

http://www.taniguchi-heaters.com

TEL 0438-83-1113(代)

常に新しい価値を創り出す会社であること。

株式会社 ヒキフネ

〒124-0014 東京都葛飾区東四つ木二丁目4番12号

TEL: 03-3696-1981

FAX: 03-3696-4511

ヒキフネは、研究開発型の技術者・技能者集団です。独自開発の処理技術を応用した、電子機器、通信機器、精密電子部品などの「微細めつき」、高付加価値の「機能めつき」、多彩な表現を可能にする「装飾めつき」を得意としております。また、材料調達から加工、処理まで、ワンストップで試作から量産まで対応しています。

メッキ液・エッチング液の薬液濃度計

<p>検出器/変換器一体型 銅濃度/ニッケル濃度計 CU-800 / Ni-800</p> <p>簡単取付 簡単操作 高機能</p> <p>Cu-800 高濃度: 0.0~80.0 g/l (Cu) 低濃度: 0.00~20.00 g/l (Cu)</p> <p>Ni-800 高濃度: 0.0~200.0 g/l (Ni) 低濃度: 0.00~20.00 g/l (Ni)</p>	<p>検出器/変換器分離型 銅濃度/ニッケル濃度計 CU-502 / Ni-502</p> <p>工業用 502シリーズ 硫酸銅モニター CU-502 ニッケルモニター Ni-502 pHモニター PC-502 ORPモニター OC-502 フッ素イオンモニター KF-502 電磁濃度計 EMC-502</p>	<p>プロセス用!! 電磁誘導式 液体濃度計 EMC-502</p> <p>電氣的無接触型で 高濃度薬液濃度測定</p> <table border="1"> <tr><td>測定方式</td><td>電磁誘導式センサー</td></tr> <tr><td>測定対象</td><td>塩酸、硫酸、硝酸、その他</td></tr> <tr><td>測定範囲</td><td>サンプルにより異なります。</td></tr> <tr><td>測定単位</td><td>(応相談)</td></tr> </table>	測定方式	電磁誘導式センサー	測定対象	塩酸、硫酸、硝酸、その他	測定範囲	サンプルにより異なります。	測定単位	(応相談)	<p>プローブ型! 硫酸銅/ニッケル濃度計 CU-5Z / Ni-5Z</p> <p>プローブ型 5Zシリーズ ○銅濃度計 CU-5Z 銅濃度を0.0~76.0g/lの範囲で測定 ○ニッケル濃度計 Ni-5Z ニッケル濃度を0.0~199.9g/lの範囲で測定 ○銅・ニッケル濃度計 CUNI-5Z 一台で銅とニッケル濃度を測定</p>
測定方式	電磁誘導式センサー										
測定対象	塩酸、硫酸、硝酸、その他										
測定範囲	サンプルにより異なります。										
測定単位	(応相談)										

KRK 笠原理化工業株式会社

〒340-0203 埼玉県久喜市桜田2丁目133番地 8
TEL.0480-38-9151(代) FAX.0480-38-9157
URL: http://www.krkjp.co.jp

CEATEC 2024、盛況のうちに閉幕

会期4日間の登録来場者総数は
前年比25・8%増となる112,014人

一般社団法人電子情報技術産業協会 (JEITA)

一般社団法人電子情報技術産業協会 (JEITA) 代表理事/会長津賀一宏 パナソニックホールディングス(株)取締役会長は、「CEATEC 2024」(会期:10月15~18日会場:幕張メッセ)が閉幕したことを発表した。25回目の開催となった本年は、幅広い業界からの808社/団体による多彩な展示をはじめ、203のコンファレンス、複数のテーマによるネットワーキングイベントなどを通じて、イノベーターのための共創の場を作り出すと共に、一般社団法人日本自動車工業会が主催する「JAPAN MOBILITY SHOW BIZWEEK 2024」との併催が実現したことなどで、産業の幅がより広がり、本年の開催テーマである「Innovation for All」を体現する4日間の開催となった。

会期4日間の登録来場者数は112,014人(前年比25・8%増)で、幅広い業種・産業の企業や官公庁、自治体、研究機関等に所属する方々をはじめ、大学生や高等専門学校生、高校生など、あらゆる世代の、未来を変えるイノベーターの皆様が来場した。次回「CEATEC 2025」は、2025年10月14日(火)~17日(金)の会期での開催を予定している。

出展者募集は2025年2月より開始する予定。CEATEC 2024 登録来場者数 2,014人(2023年実績:89,047人) CEATEC 2024 開催規模 ・出展者数... 808社 /団体(2023年実績... 684社/団体) ・新規出展者数... 340

未来へ向け躍進するSKKの表面処理技術



—SKKバレルの特長 Feature of SKK's Barrels—
●精密加工のため隙間やガタがまったくありません
●構成パーツは完全な互換性があります
●高密度通液孔と高開孔率による高い水切り性と通電性
●高耐久性と長寿命
●通液孔形式、外形寸法などの豊富な標準品

新共立化工株式会社
〒333-0844 川口市上青木2-22-6
TEL 048-269-2726 FAX 048-267-7382
URL: http://www.shinkyoritsu.com

CEATEC AWARD (シーテックアワード) 2024は、Society 5.0の実現を促し、新たな価値と市場の創造・発展に貢献、関係する産業の活性化に寄与することを目的として実施している。今年も多数の応募のなかから、CEATEC AWARD 2024 審査委員会による厳正な審査により選出された。

CEATEC AWARD 2024
大臣賞・特別賞・部門賞発表!

経済産業大臣賞 屋外対応 A0 サイズ ePoster シャープ(株)

電子インクを活用した新たな表示装置
“消費電力0W”で表示保持を実現するカーボンニュートラル時代の新たな電子ペーパーディスプレイ「ePoster」



今回市場からご要望いただいている仕様を反映し Society5.0の実現へ貢献できる製品を目指し エコでスマートな ePoster を開発しました。

カラー大型表示 屋外環境対応 太陽光発電システム LPWA無線通信

消費電力0Wで表示保持可能な電子ペーパーディスプレイ。屋外設置可能で大型となるA0サイズ製品を開発。外光を反射して表示するため明るい屋外設置と相性が良く、屋外の掲示板やバス停等の大判ポスターをデジタル化したいという市場の声を反映。大型化、屋外環境対応、太陽光発電システムと組み合わせでエコでスマートな電子ポスター製品を目指す。

総務大臣賞 ViXion01S ~眼のピント調節機能を代替・拡張する次世代アイウェア~ ViXion (株)

ViXion01S概要

ViXion01(前モデル)のオートフォーカス機能に加え、ViXion01Sでは、一般的な眼鏡にデザインを近づけつつ、乱視などの目の状態や好みに合わせてカスタマイズできる仕組みを搭載



オートフォーカスアイウェア ViXion01S (ヴィクシオンゼロワンエス)

- 見ようとする対象との距離をセンサーで測定
- 距離に応じてレンズ形状を瞬時に変化させて自動でピント調節
- ViXion01に比べ、より一般的な眼鏡に近いデザインに
- カスタマイズ可能な仕組みを搭載
・アウターフレームのレンズ挿入
・アウターフレーム自体の取り外し・交換等

※3DCGのデザインコンセプト。製品版とはデザインが異なる可能性があります

個人の目の見え方や見ているものに合わせて自動でピントを調節し、スムーズなオートフォーカスを実現するアイウェア。センサーが対象物までの距離を測定し、独自のアルゴリズムをもとに小さな特殊レンズの形を瞬時に変えることでストレスフリーなピント調節を実現。老視や近視、弱視など見えにくさの課題を持つ方を対象とし、両手が塞がる細かい近接作業や、近くと遠くを繰り返し見る場合などに適している。

表面処理業界の未来へ提案します

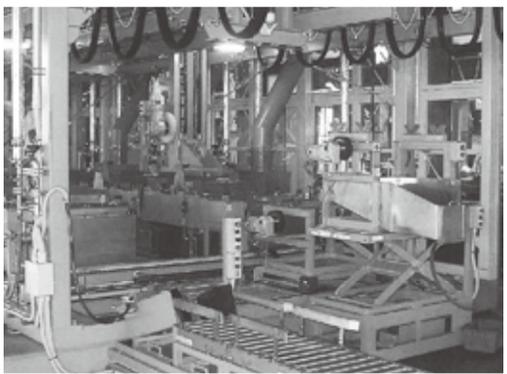


営業品目

- 1.表面処理薬品・化学工業薬品製造・販売
- 2.機械・器具&表面処理装置・設備設計・施工
- 3.排水・排ガス処理装置施工・メンテナンス
- 4.表面処理工場向け「T・S方式セキュリティシステム」
- 5.産業廃棄物処理・土壌汚染状況調査

大原研材株式会社
〒124-0005 東京都葛飾区宝町1-3-11
TEL (3697)3241 FAX (3697)8915
http://www.ohhara.co.jp/

各種メッキ装置の総合メーカー



〈特徴〉
20有余年のメッキ業の経験を十分に生かした設計、製作ですからおまかせ下さい。

○手動及び自動メッキ装置 ○メッキ装置関連付設備
○メッキ装置関連省力機器 ○公害防止機器全般

設計製作 株式会社 オカダテックス
本社 千葉県野田市花輪 735
工場 千葉県野田市上三ヶ尾 261-9 ☎ 0471 (24) 4151 番

技術開発力・高品質・対応力
新時代の更なる飛躍を夢みて...



デジタル温度調節器
見やすい温度表示・センサはMフロン被覆で耐薬性◎・筐体PVCで錆の心配なし

Mフロンヒーター 熱風循環式ベーキング炉/乾燥機

まずはお問合せください

MINAMOTO ELECTRIC CO., LTD. ミナモト電機株式会社
本社 / 工場: 東京都葛飾区西新小岩 3-14-21
TEL: 03-5671-3710 FAX: 03-5671-3878
ISO認証取得 9001 14001

メッキ薬品・装置・研磨材料

長谷川鍍研資材株式会社

〒110-0013 東京都台東区入谷2-30-7
☎ 03(3872)1191(代) ~3

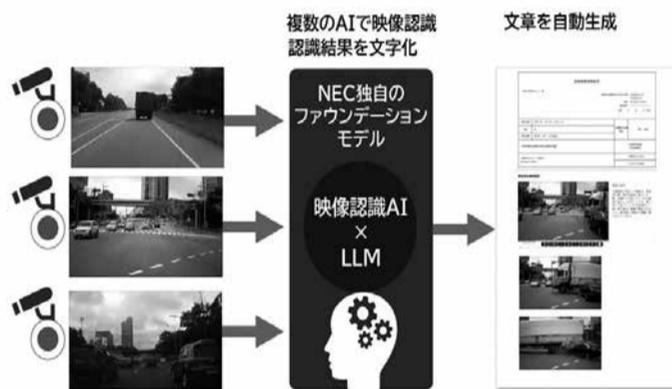
25周年特別賞

今年のCEATEC開催テーマである「Innovation for All」に相応しく、特にAI関連テクノロジーとその活用において優れていると評価される案件を、25周年特別賞として表彰

産業DX推進と業務効率化を実現する
NECの映像認識×生成AI
日本電気(株)

長時間の映像から利用者の目的に応じた短縮動画と説明文章を自動生成する世界初の技術

【応用例】ドライブレコーダ映像から事故調査報告書を自動作成



長時間の映像データに映った人物や車、建物、動物、樹木、空の様子などの様々な物体や環境と、それらの変化を認識・理解し、更にNECが開発した生成AIの大規模言語モデル(LLM)を用いて、利用者の目的に応じた短縮動画と説明文章を自動生成する世界初の技術である。

本技術は、デジタル都市に蓄積される膨大な映像データの利活用を可能にし、産業DX推進と業務効率化の実現に貢献する。

デジタル大臣賞

TRANCITYは動画をウェブブラウザ上にアップロードするだけで、誰でも簡単に3Dデータが生成できるデジタルツインソフトウェア。

生成した3Dデータは寸法情報のほか位置・時系列情報を有しており、Google 3D Mapをはじめとする複数種類の地図上へ実寸大で配置することでインフラ施設の「何・いつ・どこ」が一目で分かり、インフラの維持管理・建設を中心とした幅広い用途での活用が進む。

デジタルツインソフトウェア【TRANCITY】 CalTa (株)

TRANCITYの概要



ブラウザベースのデジタルツインソフトウェア：TRANCITY

動画データをアップロードするだけで、自動3D生成・管理



イノベーション部門賞

3Dセンサと独自開発AIで3次元再構築による配筋検査自動化システム



現場 GEMBA3D

HMS (株)

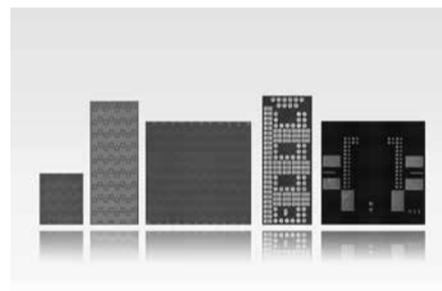
3Dセンサと独自開発AIによる3次元認識の複合による配筋検査自動化システム
— GEMBA 3D —

TDK (株)

スピントロニクス技術を用いた第4の受動素子でAIデバイスの消費電力が1/100に



(株)村田製作所



最先端半導体の高性能化、省電力化に貢献するコンデンサ/インダクタ内蔵基板 (iPaS)

乾燥機 スーパードライヤー

均一圧力分布の激風により水分を一気に吹き飛ばす。多彩な運転モード搭載！
高速の制止乾燥、変型・シミなし、溶剤不要！

- ・静止したまま高速・低温乾燥 (標準：2～5分、60℃)
- ・重なったままでも大丈夫
- ・欠けなし、傷なし、シミもなし
- ・曲がりやすい製品も変型なし
- ・極小微細部分も飛散せずに高速乾燥
- ・乾燥後の半田ぬれ性に優れている
- ・印字処理時にインクをはじかない
- ・電気抵抗等の電機特性に優れている

101型
本体寸法 800W×1200D×1760H
乾燥室寸法 320W×345D×330H
フロア5.5KW
加熱 電機ヒーター15KW または 蒸気熱交換器20KW相当

乾燥例 極小チップ部品、極薄板製品、パッケージ部品、極細線材、変形もの、重なり製品、極小ボール製品、装飾部品等

株式会社 共和機器製作所 埼玉県川口市八幡木2-15-15
TEL 048-281-6940 FAX 048-285-2093

脱錆, 脱スマット剤

陽極電解S-57A

- 陽極電解で錆とスマットが取れて其上仕上げ極めてスッキリ常識破りの製品です。
- メッキ密着性向上。
- 液寿命が長く経済的。
- 排水処理容易。

時を追って益々御好評

酸電解E-700

酸性電解錆取剤

- 予備酸洗不要
- ミストの発生なく自動機組入容易
- アルカリ電解と組合せ効力抜群
- 研磨面を荒さず脱錆・脱スマット力強大
- 勿論ニッケル・亜鉛メッキ何れにも可

サンライト株式会社

本社 〒335-0005 埼玉県蕨市錦町1-13-12
☎ 048-442-3810 FAX 048-445-5704

【天然鉱物使用凝集剤】

<ECOHEREシリーズ>

- 1) 自然に優しい天然鉱物使用
- 2) 一剤添加・攪拌で短時間での凝集沈殿
- 3) フロックの脱水性良好

凝集テスト

処理前

➡

処理後

<取扱店>

キヨモト 清本鉄工株式会社 水・環境事業部

延岡本社	TEL0982-24-1161	(担当：川崎)
東京支社	TEL03-4235-3151	(担当：中村)
福岡支社	TEL092-263-7522	(担当：中嶋)

“水処理でお困りの際は、お気軽にご相談下さい”
(お問合せ先) <https://www.kiyomoto.co.jp>

日本鍍金新報

広告のご用命は
03(3662)8736

グローバル部門賞

Data doesn't flow on rainbows
Gaia-X European Association for Data and Cloud AISBL

【案件概要】

企業や個人がデータを交換・共有できるようにするためのソフトウェアおよびスペック。ソフトウェアコンポーネントには、コンプライアンスエンジン、レジストリ、公証人などが含まれ、これらは Gaia-X デジタル クリアリング ハウス (GXDCH) によって展開される。

【選評】

Gaia-X は、ヨーロッパが主導する、自律分散型の企業間データ連携コンソーシアムであり、欧州だけで 300 社、日本企業もルール作成や運用に関わっている。1 社のみでデータを独占する他のプラットフォームと比較し、製品の上流工程からエンドユーザまでのデータを一元管理することも可能となる。

ネクストジェネレーション部門賞

慶應義塾大学後方散乱通信研究コンソーシアム

同期・マルチチャネル バッテリフリー無線センシングシステム (画像なし)

国立大学法人東北大学



CMOS/ スピントロニクス融合 AI 半導体

コ・クリエイション (共創) 部門賞

Neuro ID®: The Ultimate Secure Biometric Solution
YNEURO

【案件概要】

各個人のユニークな神経シグネチャを活用することで、本人確認を一変させる先駆的な生体認証システム。従来の方法とは異なり、Neuro ID は複製不可能な神経パターンを活用することで、安全で、プライバシーが守られ、シームレスな代替手段を提供。

【選評】

脳波を複製が不可能な生体認証データとして活用することで、パスワードや物理的な生体認証を不要とする画期的なソリューションである。小型の EEG センサーの場合、ノイズ対策等に課題が感じられるが、実現すれば新しい認証基盤となる可能性を秘めている。

エゾウィン(株)

Reposaku (レポサク) - 超高精度 GPS ロガーで「挿すだけ・カンタン・農業DX」を実現



トリマトイス(株)



水中フュージョンセンサ

みなさまのニーズに即、お応えできる材料商社

関東金誠株式会社

●取り扱い商品 非鉄金属 / めっき材料 / 研磨材料

本社 〒123-0844 東京都足立区興野1丁目14番19号
高崎営業所 〒370-1207 群馬県高崎市綿貫町746番地

共和のスーパーバレル・シリーズ

多彩なバリエーション、共和標準寸法からユーザーオリジナル寸法まで!
超小型実験用、手動式モーター搭載型、自動機タイプ...etc



回転軸: 水平型、BFバタフライ偏芯型、傾斜バレル型
孔仕様: ピス止式7張型、スリット型、ドーナツ丸孔、レーザー孔...

株式会社 共和機器製作所 埼玉県川口市八幡木2-15-15

Green Chemical Plating advertisement for Kanigen Co., Ltd. featuring product lists for processing and plating departments, and contact information for various branches.

信頼と信用をかたちに
南越化成
 FRP加工・成型・施工
 〒315-0121 茨城県石岡市真家 422
 電話 0299-46-0063 E-mail info@minamisyu.co.jp

MEP Enviro Technology Sdn Bhd (MEPSB) との 貴金属回収技術援助契約を締結

拡大するマレーシアのエレクトロニクス産業において、
 E-waste のリサイクルに貢献

マレーシアにおける電子部品・半導体製造などのエレクトロニクス産業は、1970年代に多国籍企業が進出したことをきっかけに、50年以上に渡り成長を続けてきた。現在、ペナン

州には300社以上の多国籍なエレクトロニクス製造工場があり、多種多様な電子部品・電子機器・半導体の製造が行われている。また、2024年5月には、マレーシアのアンワル・イブラヒム首相によって、「マレーシア半導体産業の高度化を促す国家半導体戦略(NSS)」が発表されるなど、今後のさらなる拡大が見込まれる市場となっている。

MEPSBの回収工場において田中貴金属工業は、Waste ※からの貴金属リサイクル技術支援を行う。MEPSBが、マレーシア国内において廃棄物の集荷および、貴金属を濃縮するための前処理を行い、その濃縮された貴金属を日本の田中貴金属の拠点で高純度精製を行い、再利用可能とする。拡大し続けるマレーシアのエレクトロニクス産業において、田中貴金属工業

田中貴金属工業では、貴金属リサイクルのグローバル展開を推進していく。マレーシア国内において、新たな貴金属リサイクルスキームを構築したことをきっかけに、東南アジアをはじめとする世界各国において、さらなる貴金属リサイクル事業の展開を行っている。

田中貴金属グループの中核企業として産業用貴金属事業を展開する田中貴金属工業株式会社(本社・東京都中央区、代表取締役社長 執行役員・田中浩一朗氏)は、マレーシアの大手資源回収企業 MEP Enviro Technology Sdn Bhd(以下「MEPSB」と)の貴金属回収技術援助契約を締結したことを発表した。MEPSBは、マレーシア・ペナン州のピット・ミニヤック工業団地に新たな回収工場を建設し、現地時間8月8日に落成式を行った。落成式では、田中貴金属工業と MEPSB の貴金属回収技術援助契約の調印式も併せて実施された。

田中貴金属工業は、Waste ※からの貴金属リサイクル技術支援を行う。MEPSBが、マレーシア国内において廃棄物の集荷および、貴金属を濃縮するための前処理を行い、その濃縮された貴金属を日本の田中貴金属の拠点で高純度精製を行い、再利用可能とする。拡大し続けるマレーシアのエレクトロニクス産業において、田中貴金属工業

田中貴金属工業では、貴金属リサイクルのグローバル展開を推進していく。マレーシア国内において、新たな貴金属リサイクルスキームを構築したことをきっかけに、東南アジアをはじめとする世界各国において、さらなる貴金属リサイクル事業の展開を行っている。

田中貴金属工業では、貴金属リサイクルのグローバル展開を推進していく。マレーシア国内において、新たな貴金属リサイクルスキームを構築したことをきっかけに、東南アジアをはじめとする世界各国において、さらなる貴金属リサイクル事業の展開を行っている。



左から、Dato Ivan Ong, Director of MEP Enviro Technology Sdn Bhd / YB Mr H'ng Mooi Lye, Penang State Exco for Local Government and Town & Country Planning / 田中貴金属工業 取締役常務執行役員 道前 彰彦

【MEP Enviro Technology Sdn Bhd について】
 社名：MEP Enviro Technology Sdn Bhd (MEPSB)
 創業：2005年
 代表：Ivan Ong
 売上高：62.7億円(2022年)
 従業員数：580名(グループ全体。マレーシアでは450名)
 拠点：マレーシア(4工場)、タイ、ベトナム、フィリピン、シンガポール、香港
 HPアドレス：<https://www.mepsb.com/>

■田中貴金属グループについて
 田中貴金属グループは1885年(明治18年)の創業以来、貴金属を中心とした事業領域で幅広い活動を展開してきた。国内ではトップクラスの貴金属取扱量を誇り、長年に渡って、産業用貴金属製品の製造・販売ならびに、資産用や宝飾品としての貴金属商品を提供している。
 貴金属に携わる専門家集団として、国内外のグループ各社が製造、販売そして技術開発において連携・協力し、製品とサービスを提供している。2023年度(2023年12月期)の連結売上高は6,111億円、5,355人の従業員を擁している。

新社長

株オカダテックス

株オカダテックス(千葉県野田市花輪735/80471・24・4151)は10月に開催した株主総会において岡田茂代表取締役社長の取締役会長に就任に伴い、岡田源利氏が代表取締役社長が新たに就任したことを発表した。

WMF PROCESS

自家調合システム WMFプロセス

WMFプロセスは弊社の技術ノウハウで、貴社工場内での無電解めっき薬品を調合し、ご使用頂く方法です。ある一定量以上の薬剤をご使用の場合にお勧めです。大量にご使用の無電解ニッケルめっき液等は大幅にコストが低減でき、すでに数十社にてそのメリットを享受されています。

特徴

- めっき薬品のコストダウンに貢献できます。(30~60%OFF)
- 自社技術力の向上および自社特有技術の開発が可能になります。
- グループ会社にも一括供給ができ、品質の一定化につながります。
- ISO-14001の環境負荷の低減に貢献できます。
- クレーム発生に対して適切な対策が取れます。
- ニッケル原料高騰にも有利となります。
- 薬品の海外輸出にも対応できます。
- 容器代低減になります。
- 完全指導いたします。

プロセス設備(補給液3種類→3系統) リンデン506-2 Ni補給液の場合

表面処理分野の研究開発型企業 **株式会社ワールドメタル** WORLD METAL CO., LTD.

本社 〒578-0903 大阪府東大阪市今米 2-1-29 [統括本部] TEL.072-967-2732 FAX.072-967-2809 [技術本部] TEL.072-967-1149 FAX.072-967-2559

関東営業所 〒243-0021 神奈川県厚木市岡田 2-8-28 バストラル飯島 202A TEL.046-229-4884 FAX.046-229-5123
 東海営業所 〒486-0945 愛知県春日井市勝川町 2-15-2 TEL.0568-33-5600 FAX.0568-33-5636
 九州営業所 〒812-0871 福岡県福岡市博多区東雲町 3-3-1-602 TEL.092-587-6333 FAX.092-587-6330
 リサイクル事業部 〒179-0084 東京都練馬区氷川台 3-29-11 ペネ氷川台 101 TEL.03-6906-4811 FAX.03-6906-4812

ホームページ <http://www.worldmetal.co.jp> メールアドレス wmf-sales@worldmetal.co.jp

耐酸石英ヒーター デジタル自動温度調節器

(型式：Dタイプ)

用途：クロームめっき・金めっき・無電解ニッケル等液中潜水用、簡易防水用等多種あります。規格寸法の他に特殊電圧、寸法もあります。

現在温度、目標温度が一目で分かりやすく簡単に温度設定が可能です。センサーはPt100Q(白金抵抗体)を使用しており、SUS管にテフロンチューブを皮膜しているのので薬品を選びません。

有限会社シンワ電熱 〒132-0025 東京都江戸川区松江 2-29-14
 TEL:03-5607-1187 FAX:03-5607-1182

OKUNO

表面処理の未来をカタチに

To the next innovation

奥野製薬工業は1905年の創業以来、お客様に愛されるモノづくりを第一に考えながら未来を見据えたさまざまな表面処理技術にチャレンジし続けています。

無電解めっき処理薬品 自動車用ガラスカラー
 プリント配線板用処理薬品 裝飾用ガラスカラー
 プラスチックめっき用処理薬品 電子デバイス用ガラス
 アルミニウム合金用処理薬品 ハードコーティング剤

奥野製薬工業株式会社 OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO. LTD.

本社 / 表面処理営業部 大阪 TEL (06) 6968-6931 国際部 TEL (06) 6961-7802
 〒541-0045 東京 TEL (03) 3912-9244 営業所 / 東北・信州・京浜・浜松・九州
 大阪市中央区道修町4-7-10 名古屋 TEL (052) 871-1601 研究所 / 総合技術研究所

ホームページ <https://mf.okuno.co.jp/>

表面処理業界の総合プランナー

SANMATSU

めっきのことなら何でもお任せ下さい!

株式会社 三松

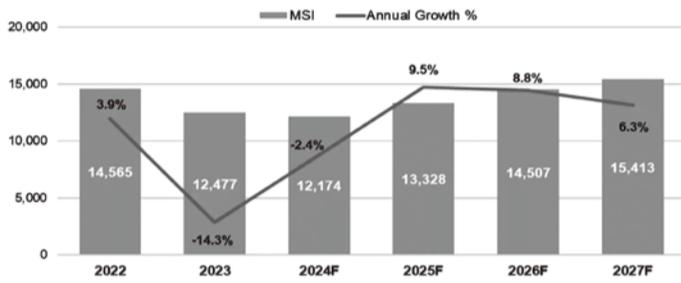
〒144-0051 東京都大田区西蒲田7丁目57番11号
本社 TEL 03-3733-7131 FAX 03-3739-0321
湘南 TEL 0466-34-1711 FAX 0466-34-0581
横浜 TEL 045-461-6088 FAX 045-461-6077
www.sanmatu.co.jp

SEMI リポート

シリコンウェーハ世界出荷面積は
2025年に急回復へ

SEMI (本部: 米国カリフォルニア州ミルピタス) は、
10月21日(米国時間)、SEMIの年次シリコンウェーハ出荷面積予測に
おいて、シリコンウェーハの世界出荷面積が、2024年は前年比2%減の
121億7,400万平方インチとなった後、2025年には10%増の133億
2,800万平方インチへ急回復する見込みであることを明らかにした。
シリコンウェーハの力強い成長は、AIおよびアドバンスドプロセスからの
需要増大に応じた世界的なファブ稼働率の改善により、2027年まで継続
することが予測される。これに加えて、アドバンスドパッケージングおよび
広帯域メモリ(HBM)の新たなアプリケーションからのウェーハ消費
拡大が、シリコンウェーハの需要を押し上げている。こうしたアプリケーション
としては、仮/永久接合キャリアウェーハ、インターポーザー、チップレット
のデバイス分割、メモリ/ロジックアレイ分割がある。

Global Silicon* Wafer Shipments Forecast, 2022-2027F



Source: SEMI (www.semi.org), October 2024

*電子グレードシリコンウェーハの総出荷面積(ノンポリッシュおよび再生ウェーハを除く); 半導体アプリケーション向けのみ、太陽光発電向けは除く

シリコンウェーハは半導体の基本材料であり、半導体は、コンピューター、通信機器、
家電をはじめとするあらゆるエレクトロニクス関連製品において極めて重要な部品。シリ
コンウェーハは、高度な技術で作られた薄い円盤状の素材で、最大300mmまでの様々な
直径で製造されており、ほとんどの半導体デバイス(チップ)の基板材料として使われて
いる。

本リリースで用いている数値は、ウェーハメーカーよりエンドユーザーに出荷されたポリ
ッシュドウェーハとエピタキシャルウェーハを集計したものの。ノンポリッシュドおよび
再生ウェーハは含まれない。

SEMIの年次シリコン出荷面積予測は、Silicon Manufacturers Group (SMG) のメン
バーが提出する情報に基づいて行われる。SMGはSEMIのElectronic Materials Group
(EMG)の分科会であり、多結晶シリコン、単結晶シリコン、シリコンウェーハ(カット、
ポリッシュ、エピなど)の製造に関わるSEMI会員の組織。SMGは、シリコンおよび
半導体業界の市場情報や統計の作成など、業界課題への取り組みを推進している。

技能五輪国際大会

日本「金」5個獲得(5位) 育成環境・投資戦略が今後のカギに
その中で第49回技能五輪国際大会の開催が日本(愛知県)に決定

厚生労働省は、「第47回技
能五輪国際大会」(The 47th
WorldSkills Competition)
に出場した日本選手が、5
職種で金メダルを獲得した
と発表した。
今回の大会は、フランス
共和国・リヨンで9月10日
から15日まで開催され、日
本を含めた60か国・地域の
1313人の選手が参加
し、59職種の競技が行われ
た。日本選手は、47職種の
競技に55人が参加し、産業
機械、自動車板金、美容/
理容、車体塗装、再生可能
エネルギー職種の5職種で
金メダルを獲得、銀メダル
5個、銅メダル4個、敢闘
賞21個を獲得した。金メダ
ルの国別獲得数では5位の
成績となり、首位の中国は
金メダル36個、2位の韓国
は10個と大きな差が開い
た。かつては日本が1位、
2位だった時期もあるが、
昨今は国策として技能五輪
に力を入れていく中国や韓
国に追い抜かれ、順位が停
滞していることから、現場
力の低下と見る向きもある
が、技能五輪にかける各国
の投資戦略の違いも結果に
大きく反映されているとみ
られることでもできる。
その中で、2028年に
開催予定の第49回技能五輪
国際大会について、9月9
日(月)にフランス共和国(リ
ヨン)で開催されたワール
ドスキルズインターナショ
ナル総会での加盟国・地域
による投票の結果、第49回
技能五輪国際大会の開催が
日本(愛知県)に決定した。
技能五輪国際大会の日本
での開催は、1970年の
東京、1985年の大阪、
2007年の静岡に続き21
年ぶり4回目となる。

都産技研ウェブサイトが
リニューアル

簡易技術相談
チャットボットを開設

https://www.iri-tokyo.jp/

問合せ先: 技術振興室
相談支援係
TEL 03・5530・2140

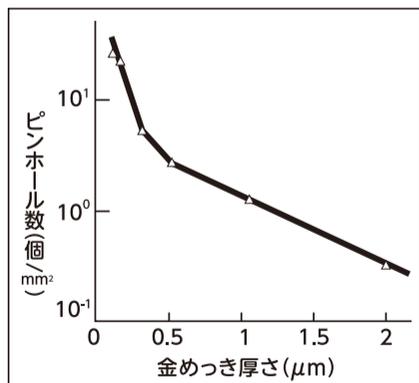
封孔処理剤
(発売20周年)

売られています。金相場高値止まり

- 特長
生産性抜群
潤滑性
挿抜耐久性
耐蝕性

種類
TAF410-X
(溶剤系)

金めっき厚とピンホール数の関係



CHEMITRON INC.

株式会社ケミトロン

本社: 東京都新宿区西新宿6-2-3 アイランドアネックス5F

TEL: 03-5324-6041 FAX: 03-5324-6040

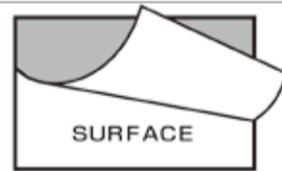
E-mail: t.kase@chemitron.co.jp

担当: 加瀬

国内事業所: 鹿沼・坂東

海外事業所: 台北・上海・ソウル

新しい、確かな
表面処理システムを創る!



- 整流器 (SCR)
●自動制御盤
●排水・排気処理装置
●ランダム制御式・各種メッキ自動機

微小部品・貴金属メッキ装置の

株式会社 シブヤ電機

本社/〒174-0065 東京都板橋区若木1-9-15 TEL 03-3935-7511 FAX 03-3550-5784
埼玉工場/〒350-0321 埼玉県比企郡鳩山町赤沼2069-1 TEL 049-296-1150 FAX 049-296-6920

揺動装置 スーパープレーター

メッキ製品、前処理・後処理製品へのダイレクトな高効率特殊ロッカー攪拌による
高付加価値、高品質、低コストのメッキ装置・前後処理装置

- ・メッキ厚の均一化
・メッキ時間の短縮化
・密着性抜群、均一電着性
・半田ぬれ性のアップ
・変形・欠け・傷付きの防止
・重なり不良の防止
・シミの防止
・温度分布の均一化
・薬注分布の均一化
・空中ミストの減少

Table with 2 columns: 単槽型, 2槽槽型. Rows include 本体, 制御盤, タンク, and 各種オプション.



処理製品例
極薄板形状、パッケージ部品、
極小チップ部品、極細線材、
変形もの、重なり製品、
極小ボール、キャップ部品等

株式会社 共和機器製作所

埼玉県川口市八幡木2-15-15
TEL 048-261-6940 FAX 048-285-2093